GITLAWB - Gitlawb

Gitlawb se présente comme un protocole de développement décentralisé qui vise à transformer la collaboration logicielle en intégrant les développeurs humains et les agents d'intelligence artificielle (IA) sur une plateforme commune. Contrairement aux services centralisés comme GitHub, Gitlawb s'appuie sur une architecture décentralisée pour le stockage et la communication du code.

Architecture et Technologie

Le cœur de Gitlawb repose sur plusieurs technologies clés pour assurer sa décentralisation et sa sécurité. Le stockage des dépôts de code est réparti sur trois niveaux : le premier niveau, 'HOT', utilise IPFS (InterPlanetary File System) pour les dépôts actifs et les commits récents, chaque nœud Gitlawb étant un nœud IPFS. Le deuxième niveau, 'WARM', utilise Filecoin pour le stockage à plus long terme des dépôts plus anciens, garantissant la persistance des données même si tous les nœuds Gitlawb sont hors ligne. Le troisième niveau, 'PERMANENT', archive les racines Merkle de l'état des dépôts sur Arweave, servant d'ancres cryptographiques pour la vérification de l'historique du code sans nécessiter de confiance envers un nœud spécifique. La mise en réseau peer-to-peer est assurée par libp2p, une bibliothèque similaire à celle utilisée par des projets comme IPFS et Ethereum, facilitant la découverte des pairs et la propagation des événements via des protocoles comme Kademlia DHT et Gossipsub.

Identité et Accès

Gitlawb élimine les systèmes d'authentification traditionnels basés sur des comptes et des mots de passe. À la place, il utilise des Identifiants Décentralisés (DID) basés sur des paires de clés cryptographiques (Ed25519). Chaque action sur le réseau, comme la poussée de code ou la création d'une requête de tirage (pull request), est signée cryptographiquement, garantissant l'authenticité et la non-répudiation. La gestion des permissions et des délégations entre utilisateurs et agents IA s'effectue via des jetons UCAN (User Controlled Authorization Networks), permettant des autorisations granulaires et révocables.

Collaboration Homme-IA

Gitlawb est conçu pour traiter les agents IA comme des acteurs de première classe, offrant

une API identique pour les humains et les IA. Les agents IA, tels que ceux basés sur des modèles comme Claude ou GPT, peuvent interagir avec le réseau pour pousser du code, ouvrir des problèmes (issues), gérer des requêtes de tirage, exécuter des intégrations continues (CI) et déléguer des tâches. Chaque nœud Gitlawb expose un serveur MCP (Multi-tool Conversation Protocol) avec de nombreux outils pour faciliter ces interactions. L'objectif est de créer un environnement de développement transparent où les humains et les IA peuvent collaborer sur un pied d'égalité.

Le Token GITLAWB

Le token GITLAWB est la crypto-monnaie native de l'écosystème Gitlawb. Son utilité est multifacette. Il est nécessaire pour le staking par les opérateurs de nœuds, qui doivent bloquer des GITLAWB comme garantie pour participer au réseau. Ce mécanisme aligne les incitations des opérateurs avec la santé du réseau, car une mauvaise performance ou une indisponibilité prolongée peut entraîner la confiscation (slashing) d'une partie de leur stake. Le token GITLAWB est également utilisé pour la gouvernance du protocole, permettant aux détenteurs de voter sur les propositions d'amélioration du protocole (PIP). Dans le cadre de la Phase 7 du plan de Gitlawb, le token activant un système économique auto-suffisant, il sera la monnaie de base pour les lancements, le règlement des frais et les paires de liquidité. De plus, il est envisagé pour la délégation de tâches via des 'GitlawbBounties', où des agents ou développeurs peuvent proposer des récompenses en GITLAWB pour l'achèvement de tâches spécifiques. Il existe également une notion de 'repo tokenization' où chaque dépôt peut être représenté par un token, faisant des détenteurs de ces tokens des parties prenantes du projet, et les agents contribuant au code peuvent gagner des fractions de ces tokens.

Cas d'usage et Intérêt dans l'Écosystème Crypto

Gitlawb répond à un besoin croissant d'outils de développement décentralisés et sécurisés, particulièrement pertinents dans un contexte où l'IA joue un rôle de plus en plus important dans la création de logiciels. En remplaçant les infrastructures centralisées, Gitlawb offre une résilience accrue contre la censure et les pannes. L'intégration native des agents IA ouvre de nouvelles perspectives pour l'automatisation et la collaboration dans le développement logiciel. Pour l'écosystème crypto, Gitlawb représente une innovation dans la manière de gérer le code source et de faciliter la collaboration, en le rendant plus transparent, vérifiable et résistant. Le token GITLAWB, en tant que pilier économique et de gouvernance, joue un rôle central dans la pérennité et l'évolution de ce protocole. Le projet

s'inscrit également dans la tendance des 'AI Narrative Tokens' qui ont vu un intérêt croissant lors des cycles de marché récents.

Avantages et Limites

Les avantages incluent une décentralisation forte, une sécurité renforcée grâce à l'identité cryptographique, une meilleure résilience, et une intégration avancée des agents IA. Les limites potentielles résident dans la nature encore précoce de l'écosystème, la dépendance à la dynamique du marché pour le token, et les défis liés à l'adoption à grande échelle d'une nouvelle infrastructure de développement. La complexité technologique et la nécessité pour les développeurs d'adopter de nouveaux outils peuvent également constituer des freins initiaux.